

CMS 레코더의 스토리지로 사용하도록 NFS 공유 구성

목차

[소개](#)

[사전 요구 사항](#)

[요구 사항](#)

[사용되는 구성 요소](#)

[구성](#)

[네트워크 다이어그램](#)

[구성](#)

[1단계. 서버에 두 번째 하드 디스크를 추가합니다.](#)

[2단계. 디스크를 새 볼륨으로 포맷합니다.](#)

[3단계. Windows 서버에 NFS 역할을 설치합니다.](#)

[4단계. 새 볼륨을 NFS 시스템으로 변환합니다.](#)

[5단계. NFS 폴더의 보안 설정을 구성합니다.](#)

[다음을 확인합니다.](#)

[문제 해결](#)

소개

이 문서에서는 CMS(Cisco Meeting Server) 레코더 저장소로 사용할 NFS(네트워크 파일 시스템) 공유 폴더를 구성하고 설정하는 방법에 대해 설명합니다.

기고자: Cisco TAC 엔지니어 Octavio Miralrio

사전 요구 사항

요구 사항

Cisco는 다음과 같은 주제에 대해 알고 있는 것이 좋습니다.

- CMS에 구성된 레코더 서비스
- Windows 서버

사용되는 구성 요소

이 문서의 정보는 다음 소프트웨어 및 하드웨어 버전을 기반으로 합니다.

- CMS 버전 2.3
- Windows Server 2012 R2

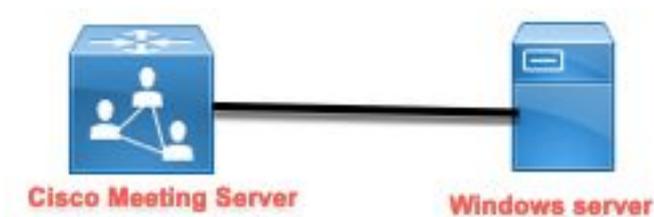
이 문서의 정보는 특정 랩 환경의 디바이스를 토대로 작성되었습니다. 이 문서에 사용된 모든 디바이스는 초기화된(기본) 컨피그레이션으로 시작되었습니다. 네트워크가 작동 중인 경우 모든 명령의

잠재적인 영향을 이해해야 합니다.

구성

네트워크 다이어그램

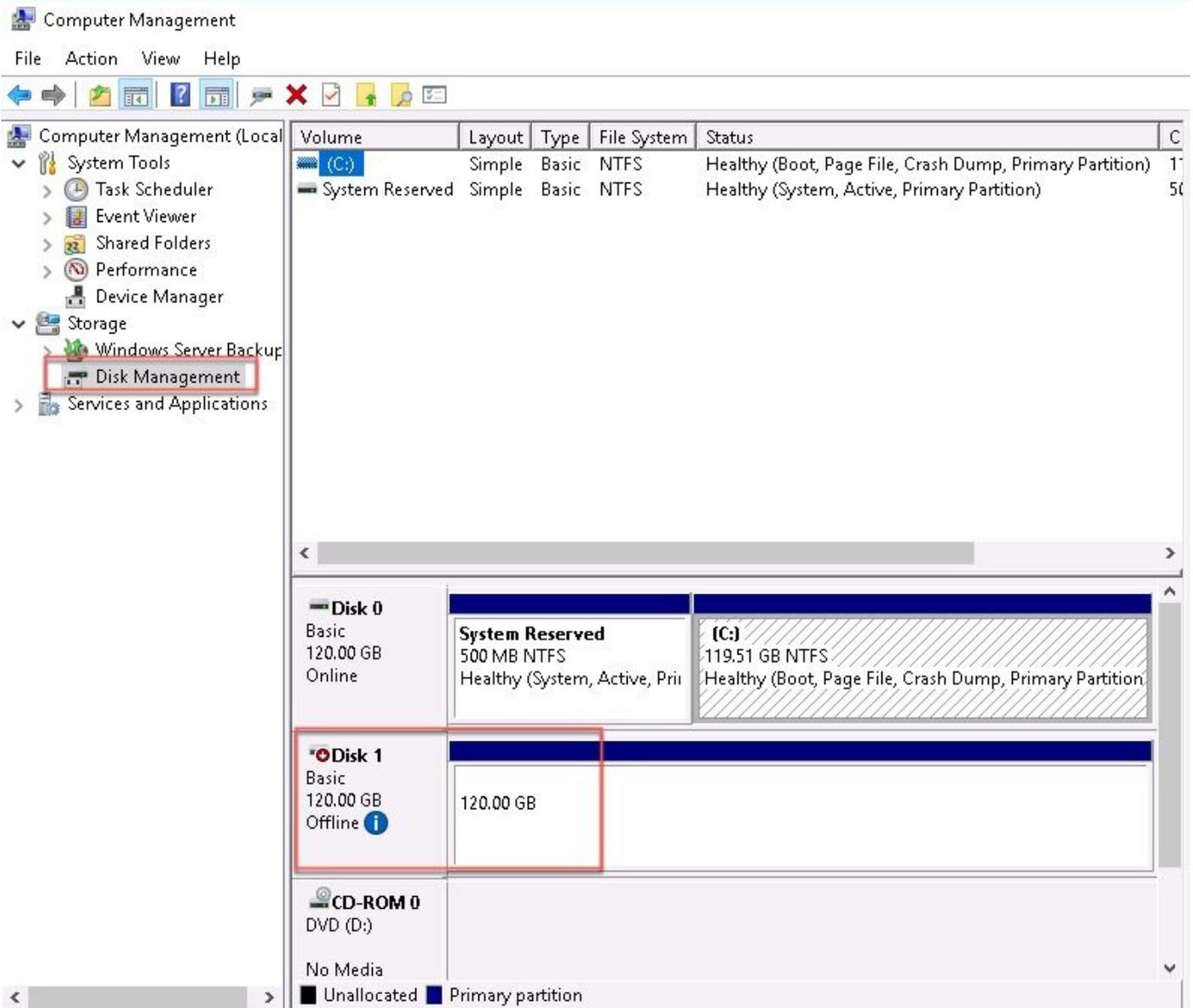
이 이미지는 네트워크 다이어그램의 예를 제공합니다.



구성

1단계. 서버에 두 번째 하드 디스크를 추가합니다.

1. 사용된 하드웨어 유형에 따라 두 번째 하드 드라이브를 Windows 서버에 추가합니다(예: 120GB의 두 번째 하드 드라이브).
2. Windows 서버 인터페이스를 열고 **Server Manager > Tools > Computer Management**로 이동합니다.
3. **컴퓨터 관리**의 왼쪽 패널에서 **디스크 관리** 옵션을 선택합니다.
4. 오른쪽 패널에는 Windows 서버에서 사용 가능한 볼륨이 표시됩니다.
5. 새 볼륨에는 빨간색 화살표가 표시되며, 이미지에 표시된 대로 볼륨이 오프라인 상태를 나타냅니다.



6. 새 디스크를 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 Online(온라인)을 선택합니다.

7. 디스크가 온라인 상태가 되면 빨간색 화살표가 사라지고 디스크가 새 볼륨으로 포맷될 준비가 되었습니다.

2단계. 디스크를 새 볼륨으로 포맷합니다.

1. 빈 면을 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 **New simple volume(새 단순 볼륨)**을 선택합니다.

2. 마법사를 따라 대부분의 설정을 기본값으로 유지할 수 있습니다.

3. 볼륨 크기를 지정하고, 볼륨에 일부 크기가 사용되지 않을 경우 크기를 선택합니다. 이 경우 이 미지에 표시된 대로 기본값은 최대 크기인 120GB입니다.

Specify Volume Size

Choose a volume size that is between the maximum and minimum sizes.

Maximum disk space in MB:	122877
Minimum disk space in MB:	8
Simple volume size in MB:	<input type="text" value="122877"/>

4. 드라이브 문자를 할당하고 다음 이미지에 표시된 대로 디바이스의 문자를 선택합니다.

Assign Drive Letter or Path

For easier access, you can assign a drive letter or drive path to your partition.

Assign the following drive letter: E ▾

Mount in the following empty NTFS folder:
 Browse...

Do not assign a drive letter or drive path

< Back Next > Cancel

5. 이미지에 표시된 대로 볼륨 이름을 쉽게 변경합니다.

Format Partition

To store data on this partition, you must format it first.

Choose whether you want to format this volume, and if so, what settings you want to use.

- Do not format this volume
- Format this volume with the following settings:

File system:

Allocation unit size:

Volume label:

Perform a quick format

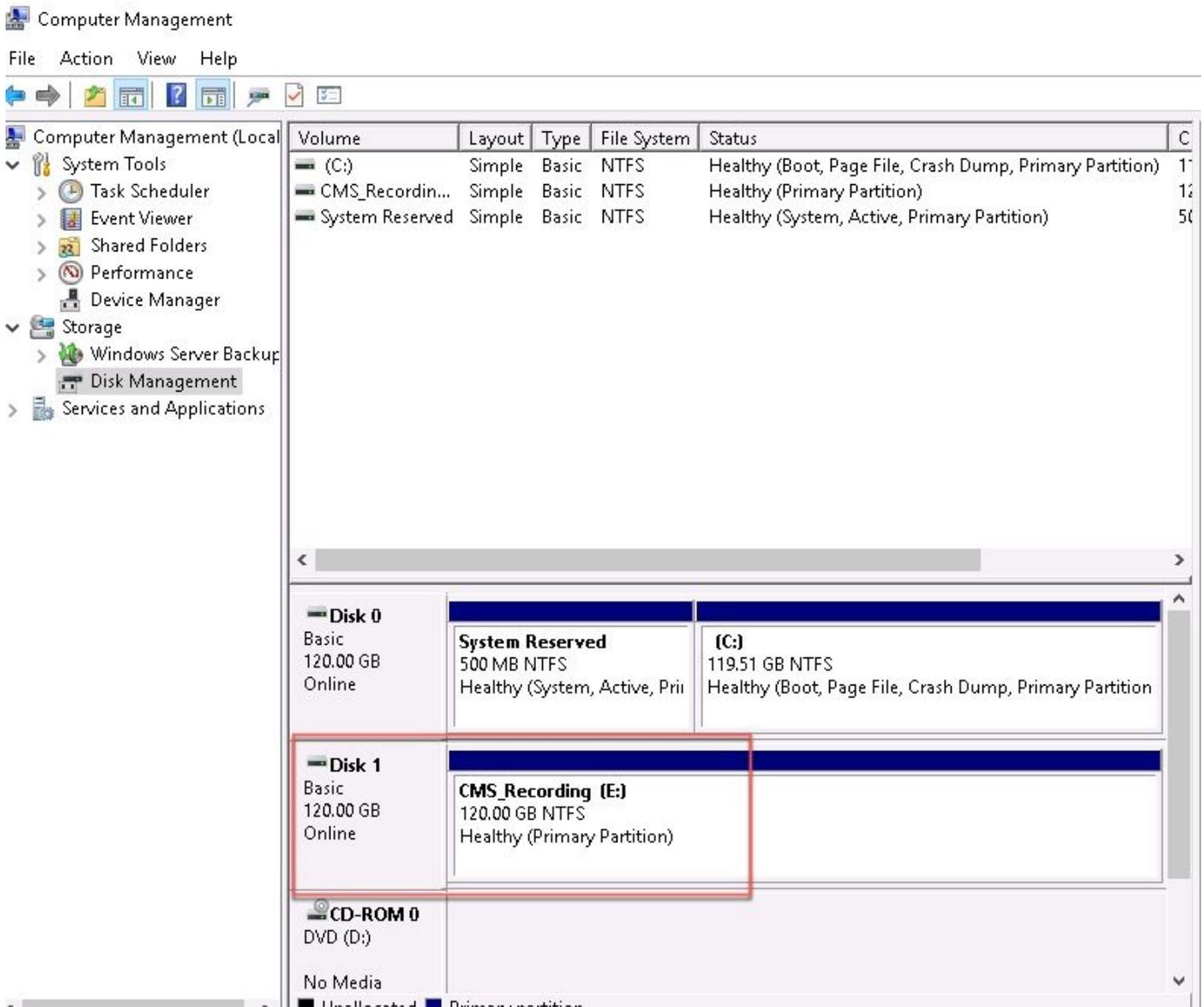
Enable file and folder compression

< Back

Next >

Cancel

6. 마법사가 완료되면 이미지에 표시된 대로 새 볼륨을 사용할 준비가 됩니다.



3단계. Windows 서버에 NFS 역할을 설치합니다.

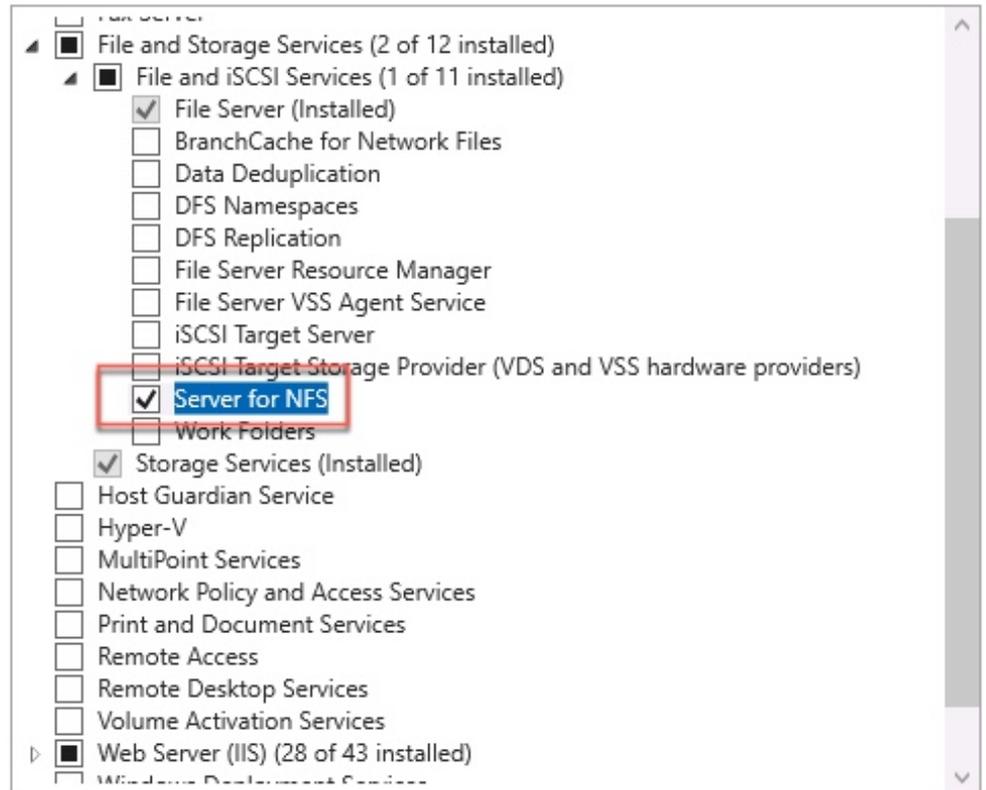
1. Windows 서버 인터페이스에서 서버 관리자를 엽니다.
2. Manage(관리) > Add Roles and Features(역할 및 기능 추가)로 이동합니다.
3. 서버 역할 선택 페이지에서 파일 및 스토리지 서비스 트리를 확장합니다.
4. 설치되지 않은 경우 이미지에 표시된 대로 파일 서버, NFS용 서버 및 스토리지 서비스의 확인란을 선택합니다.

Select server roles

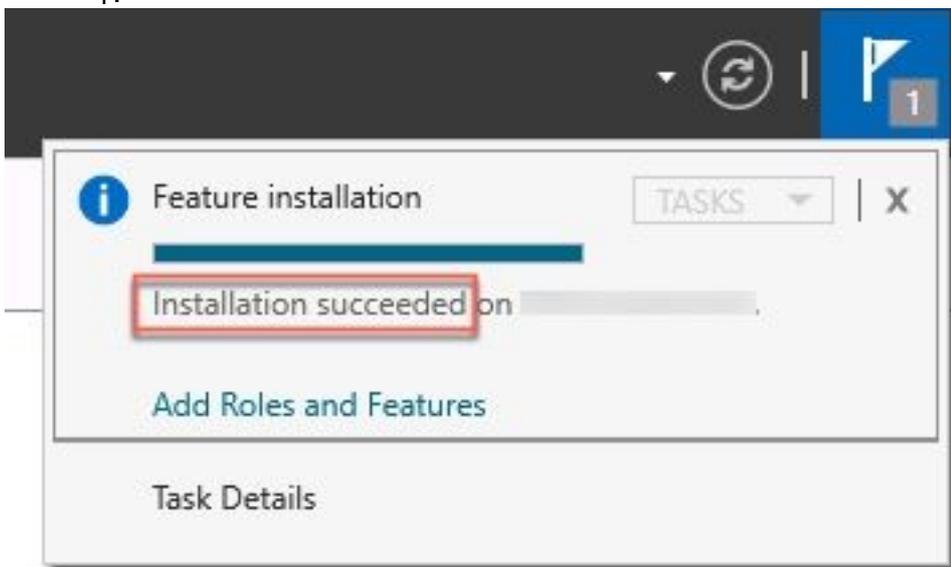
- Before You Begin
- Installation Type
- Server Selection
- Server Roles**
- Features
- Confirmation
- Results

Select one or more roles to install on the selected server.

Roles

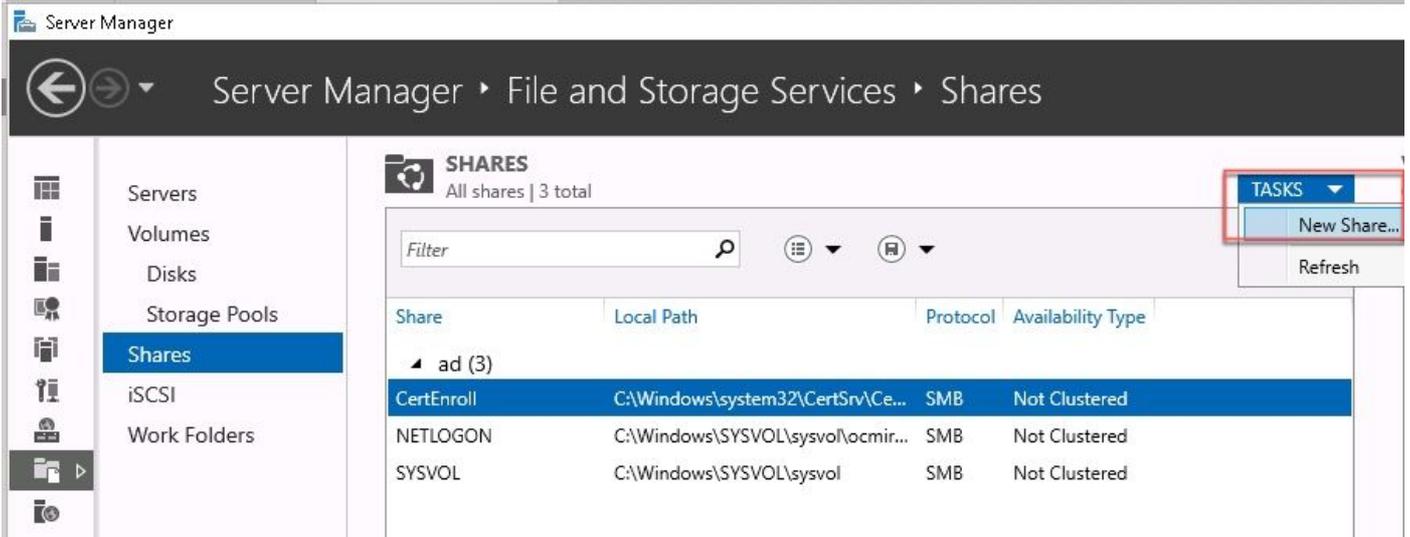


- 설치를 계속하고 완료합니다.
- 마법사가 완료되면 **서버 관리자**의 오른쪽 상단에 있는 플래그를 선택합니다.
- 추가 작업이 필요하지 않은지 확인합니다. 이미지에 표시된 대로 **설치 성공**을 확인해야 합니다.

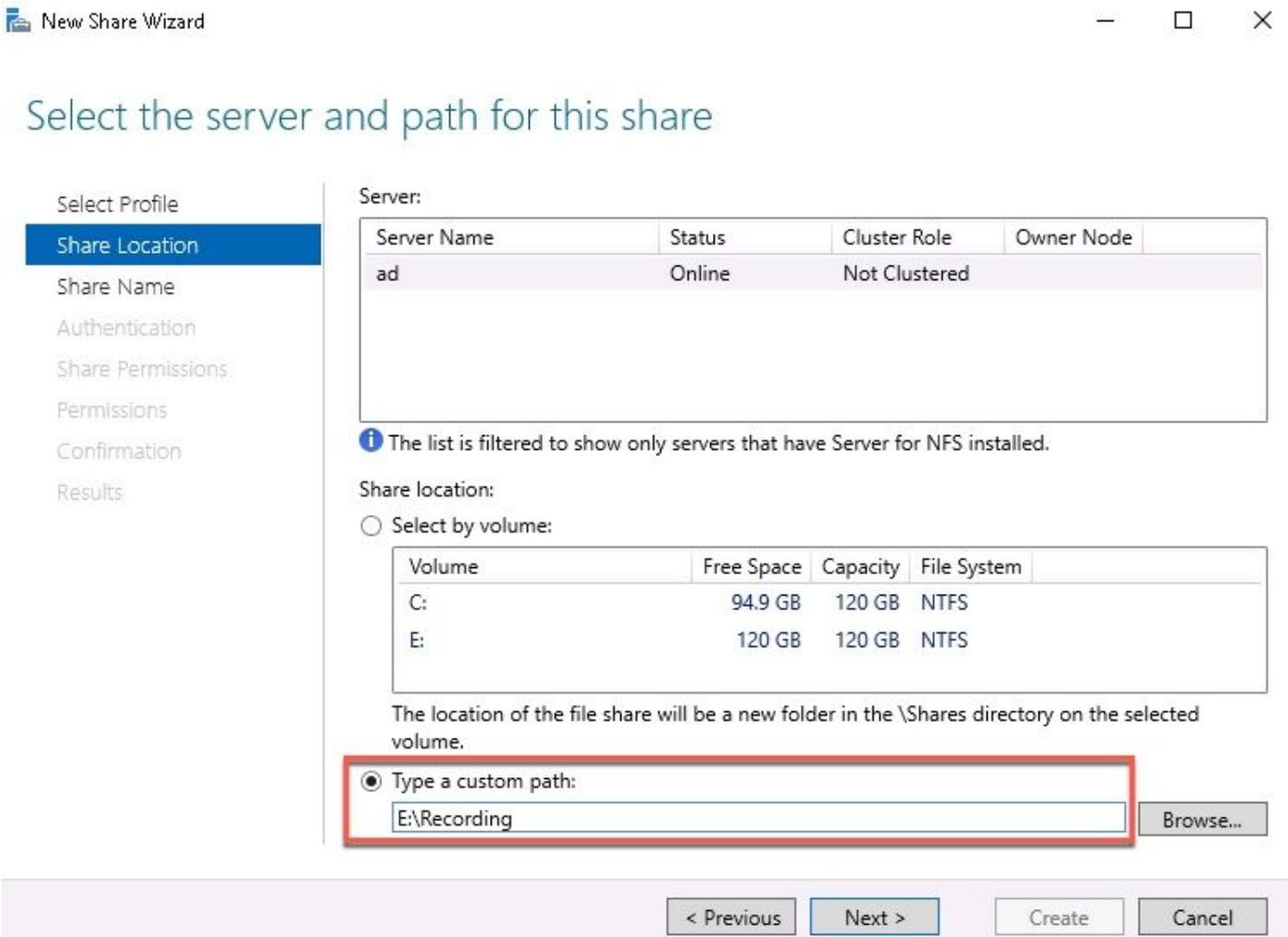


4단계. 새 볼륨을 NFS 시스템으로 변환합니다.

1. 서버 관리자를 열고 파일 및 스토리지 서비스를 선택합니다.
2. 이미지에 표시된 대로 공유를 선택한 다음 작업 > 새 공유를 선택합니다.



3. NFS Share - Quick를 선택합니다.
4. 다음을 선택합니다.
5. 사용자 지정 경로 입력을 선택합니다.
6. 이미지에 표시된 대로 녹음을 저장할 경로를 입력합니다.



7. 다음을 선택합니다.
8. 공유 이름 필드에 정보를 입력합니다. 이 이름은 CMS에서 레코더를 구성하는 데 사용됩니다.

Specify share name

Select Profile

Share Location

Share Name

Authentication

Share Permissions

Permissions

Confirmation

Results

Share name: Recording

Local path to share:

E:\Recording

Remote path to share:

ad:/Recording

9. Kerberos 확인란을 선택하지 않았는지 확인합니다.

10. 디렉토리가 생성되었다는 경고 메시지가 표시되면 확인을 선택합니다.

11. 이미지에 표시된 다음 상자를 선택합니다.

- 서버 인증 없음
- 매핑되지 않은 사용자 액세스 사용
- 매핑되지 않은 사용자 Unix 액세스 허용

Specify the authentication methods that you want to use for this NFS share.

Kerberos v5 authentication

- Kerberos v5 authentication(Krb5)
- Kerberos v5 authentication and integrity(Krb5i)
- Kerberos v5 authentication and privacy(Krb5p)

No server authentication

- No server authentication (AUTH_SYS)
 - Enable unmapped user access
 - Allow unmapped user access by UID/GID
 - Allow anonymous access

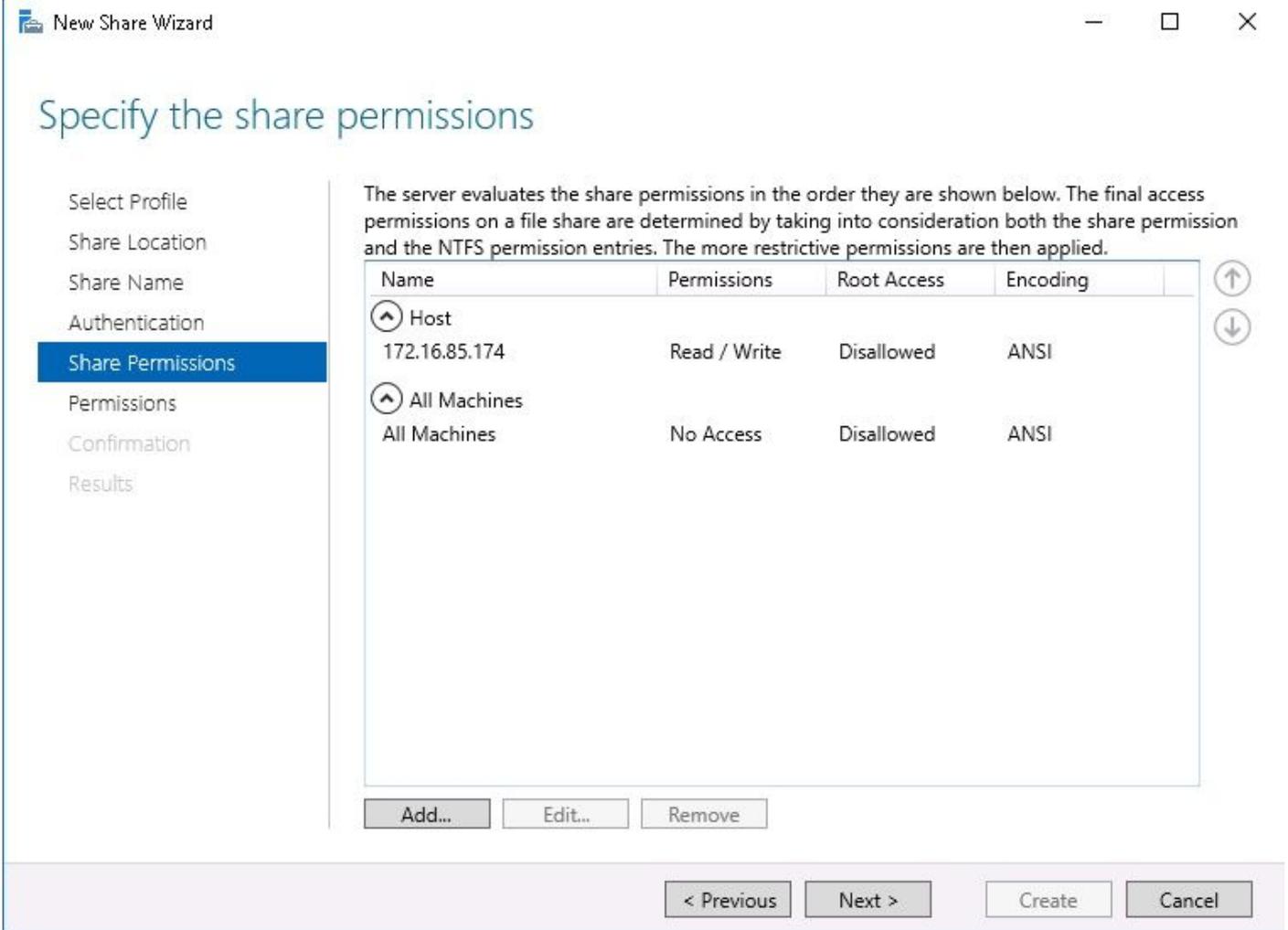
12. 다음을 선택합니다.

13. 공유 권한 페이지에서 추가를 선택합니다.

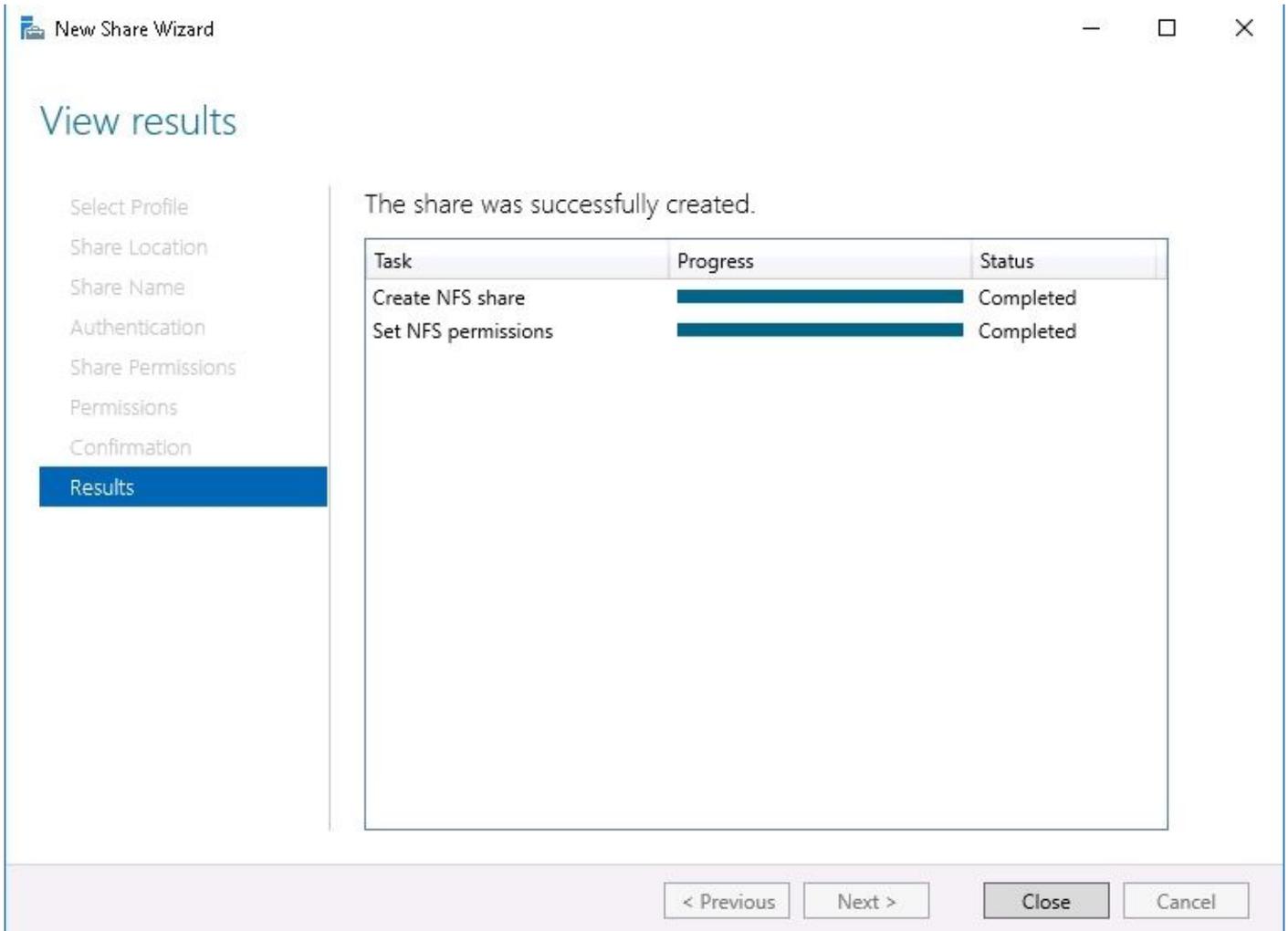
참고:기본 권한은 모든 시스템에 대해 읽기 전용입니다.레코더에는 읽기-쓰기 액세스 권한이

있어야 모든 시스템의 기본값을 변경하거나 레코더에 대한 특정 규칙을 추가할 수 있습니다. 모범 사례는 Add a Host를 통해 All Machines(모든 시스템에 대한 액세스)를 비활성화하는 것입니다. 이 주소는 레코더 IP 주소입니다.

14. 언어 인코딩에서 ANSI를 선택합니다.
15. 공유 권한에서 읽기/쓰기를 선택합니다.
16. Add를 선택합니다.
17. All Machines를 선택합니다.
18. 언어 인코딩에서 ANSI를 선택합니다.
19. 공유 권한에서 액세스 없음을 선택합니다.
20. Add를 선택합니다.

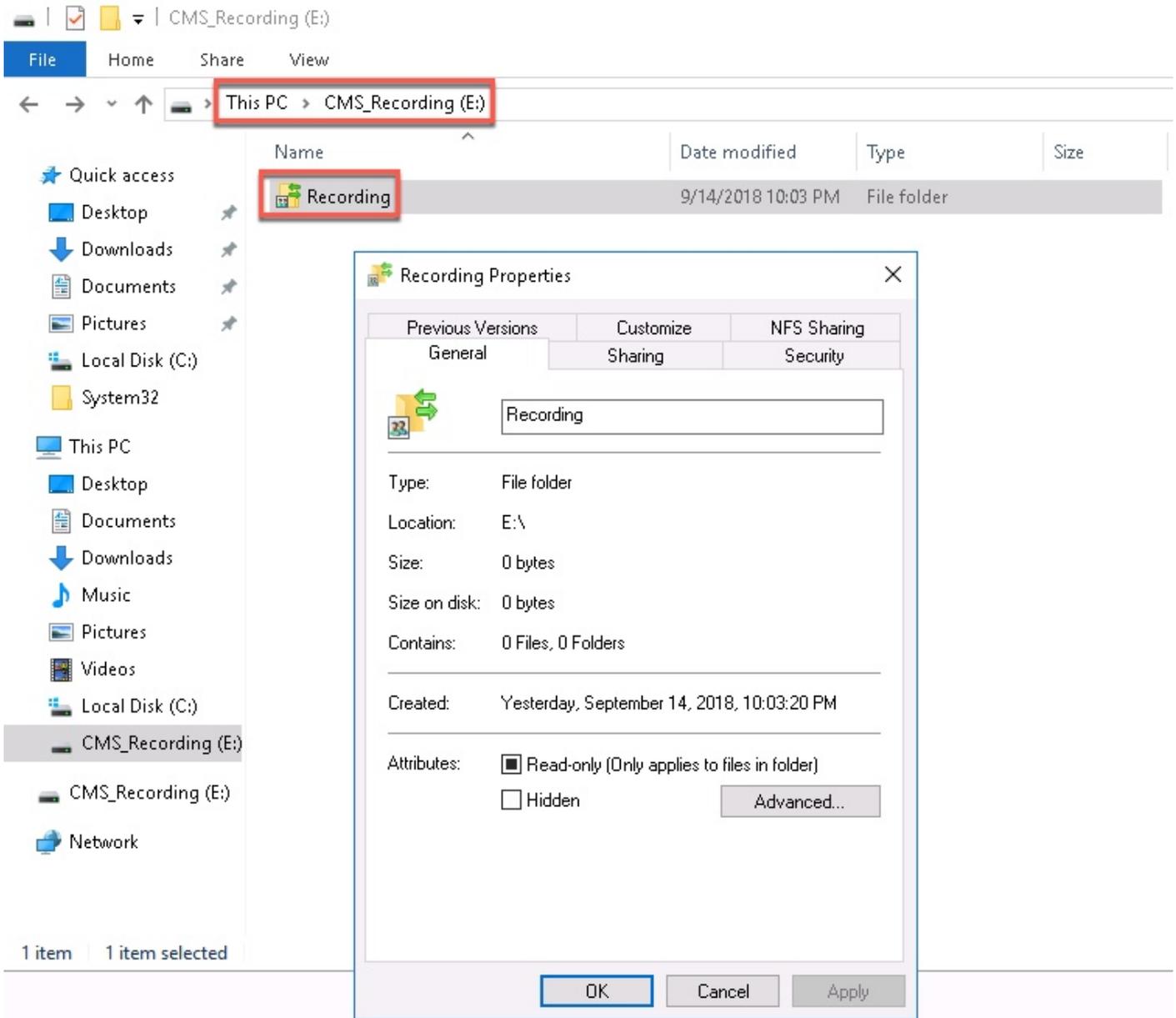


21. 다음을 선택합니다.
22. 다음 페이지에서 다음을 선택합니다.
23. 정보가 올바른지 확인하고 Create(생성)를 선택합니다.
24. 컨피그레이션이 완료되면 Close(닫기)를 선택합니다.

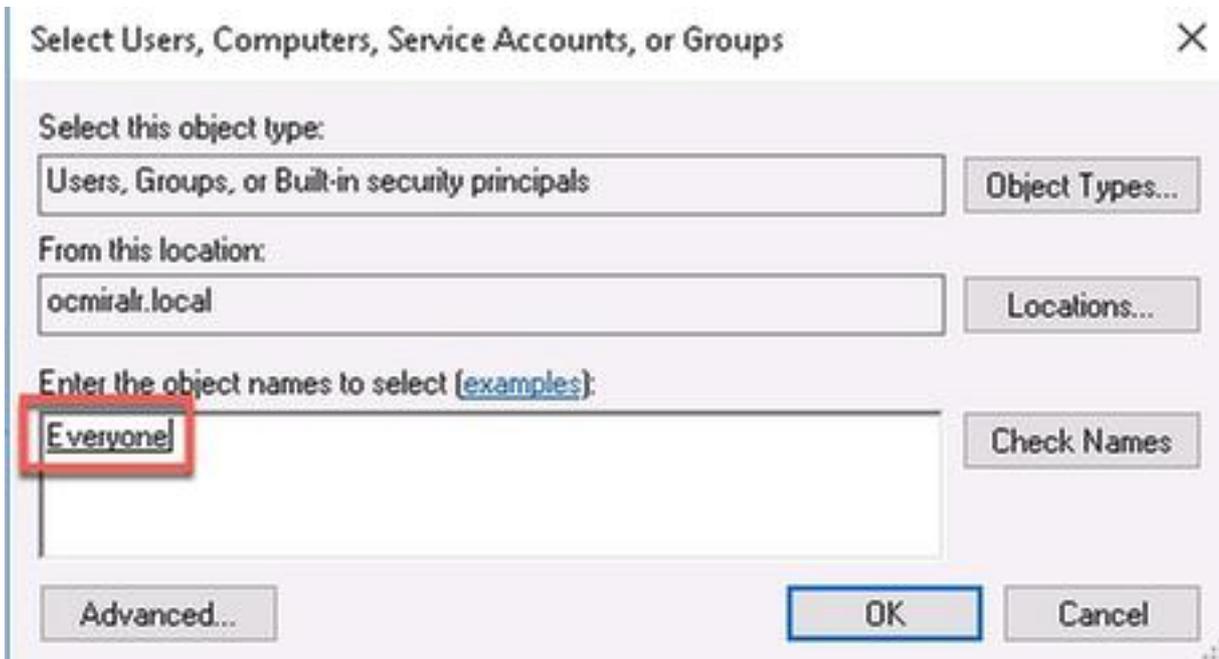


5단계. NFS 폴더의 보안 설정을 구성합니다.

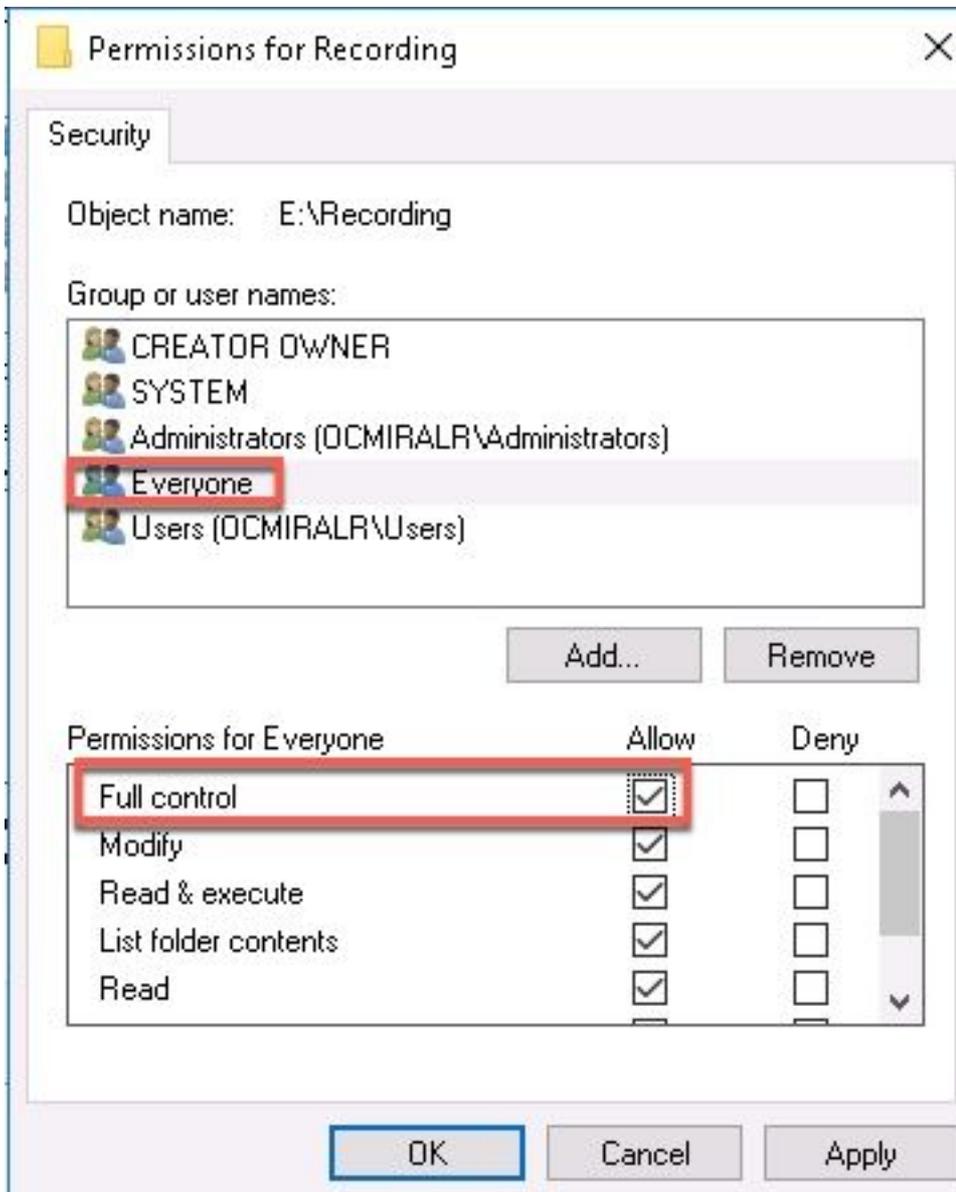
1. Windows 서버에서 폴더 위치, **PC > Disk E > Recording**으로 이동합니다.
2. 폴더를 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 이미지에 표시된 속성을 선택합니다.



3. 보안 탭을 선택합니다.
4. 편집을 선택합니다.
5. Add를 선택합니다.
6. 이미지에 표시된 대로 **Everyone**이라는 단어를 입력하고 **Check Names**를 선택합니다.



7. 확인을 선택합니다.
8. 권한 탭을 선택합니다.
9. 이미지에 표시된 대로 **Everyone** 그룹에 대한 **Full Control**에서 Allow 권한이 선택되었는지 확인합니다.



10. 확인을 선택합니다.

11. 확인을 선택하여 등록 정보 탭을 닫습니다.

다음을 확인합니다.

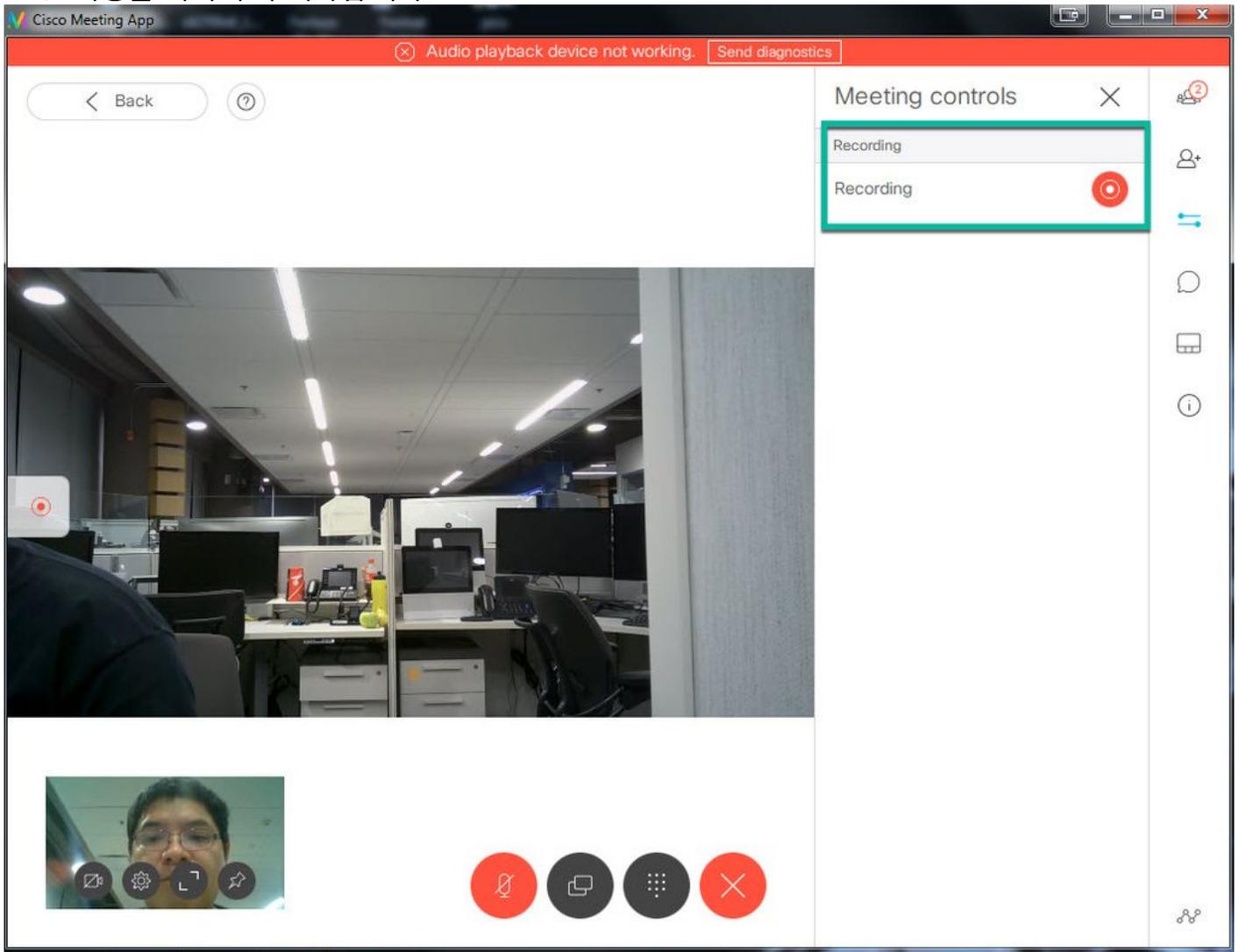
이 섹션을 사용하여 컨피그레이션이 제대로 작동하는지 확인합니다.

1. 레코더 서비스는 이전에 구성해야 합니다.
2. CMS 명령줄 인터페이스(CLI)를 엽니다.
3. 명령 레코더 `nfs <hostname/IP>:<directory>`를 실행합니다.
4. NFS 서버의 값 및 이전에 구성한 디렉토리의 이름을 사용합니다.
5. 예: 레코더 `nfs 10.1.1.1:녹음`.
6. 레코더를 다시 시작하고 명령 레코더 재시작을 실행합니다.
7. 명령 레코더를 실행하여 다음과 같이 컨피그레이션을 확인합니다.

```
cmsCore1> recorder
Enabled                : true
Interface whitelist    : a:8443
Key file               : recorder.key
Certificate file       : recorder.cer
CA Bundle file        : root.cer
Trust bundle          : callbridge.cer
NFS domain name       :
NFS directory         : Recording
Resolution            : 1080p
```

8. CMA(Cisco Meeting App)로 CMS에 로그인합니다.

9. 미팅을 녹화하기 시작합니다.



참고:녹음이 시작된 후 처음 5초 동안 통화는 기록되지 않습니다.이것은 의도적이며 녹음에서 비디오와 오디오 사이의 립동기화를 돕기 위한 것입니다.5초 미만 동안 기록하면 작은 파일이 NFS에 저장되지만 재생되지 않습니다.

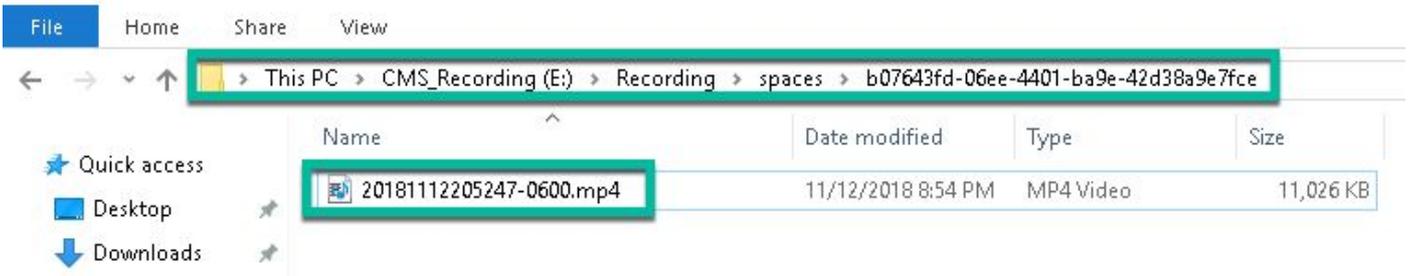
10. 레코드를 중지합니다.

11. 통화를 완료합니다.

12. 파일을 만들 때까지 몇 분 정도 기다립니다.

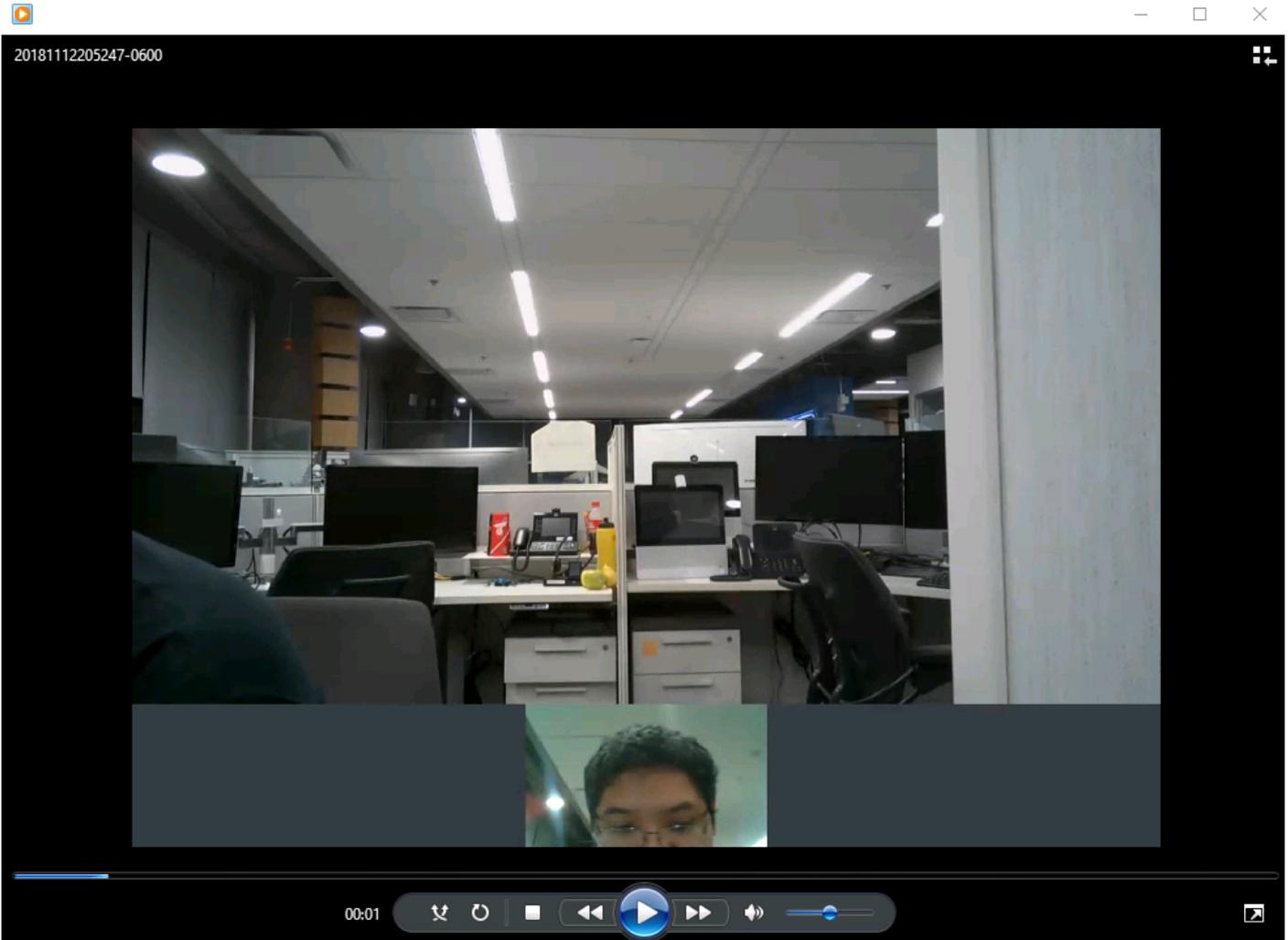
13. Windows 서버에서 NFS 폴더를 엽니다.

14. 기록된 파일이 이미지에 표시된 대로 기록 폴더에 있는지 확인합니다.



15. 비디오 재생기를 사용하여 비디오 파일을 재생합니다.

16. 다음 그림과 같이 컨퍼런스 비디오를 표시해야 합니다.



문제 해결

현재 이 컨피그레이션에 사용할 수 있는 특정 문제 해결 정보가 없습니다.